

21 MAR 2005

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2004年4月8日 (08.04.2004)

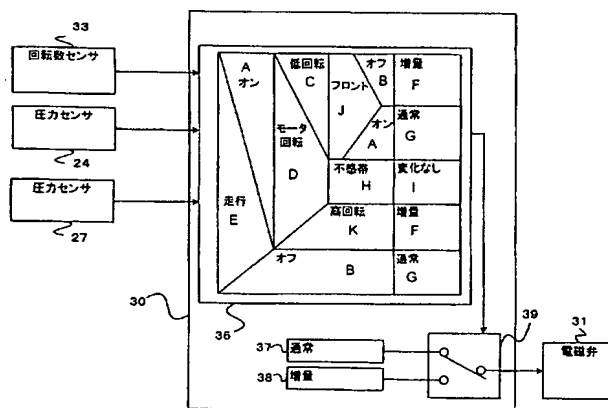
PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2004/029369 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: E02F 9/22 中5-8-15 Ibaraki (JP). 立野 至洋 (TATSUNO, Yukihiro) [JP/JP]; 〒315-0051 茨城県 新治郡千代田町 新治1828-3 千代田ハウス7-203 Ibaraki (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2002/009965
- (22) 国際出願日: 2002年9月26日 (26.09.2002) (74) 代理人: 永井 冬紀 (NAGAI, Fuyuki); 〒100-0011 東京都 千代田区 内幸町二丁目1番1号 飯野ビル Tokyo (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語 (81) 指定国 (国内): CN, JP, KR, US.
- (26) 国際公開の言語: 日本語 (84) 指定国 (広域): ヨーロッパ特許 (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, SK, TR).
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日立建機株式会社 (HITACHI CONSTRUCTION MACHINERY CO., LTD.) [JP/JP]; 〒112-0004 東京都 文京区 後楽 二丁目5番1号 Tokyo (JP).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- (72) 発明者; および  
(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 佐竹 英敏 (SA-TAKE, Hidetoshi) [JP/JP]; 〒315-0013 茨城県 石岡市 府
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: CONSTRUCTION MACHINE

(54) 発明の名称: 建設機械



33...REVOLUTION-SPEED SENSOR  
24...PRESSURE SENSOR  
27...PRESSURE SENSOR  
37...NORMAL  
38...INCREASE IN VOLUME  
31...SOLENOID VALVE  
A...ON  
B...OFF

C...LOW ROTATION  
D...MOTOR ROTATION  
E...TRAVELING  
F...INCREASE IN VOLUME  
G...NORMAL  
H...DEAD BAND  
I...NO CHANGE  
J...FRONT  
K...HIGH ROTATION

(57) **Abstract:** A construction machine comprising variable displacement hydraulic pumps (11, 12) being driven through a prime mover (10), a single traveling actuator (5) being driven with oil delivered from the hydraulic pump (11), a plurality of working actuators (2a, 4d-4f) being driven with oil delivered from the hydraulic pumps (11, 12), a plurality of control valves (13-17) for controlling flow of pressure oil from the hydraulic pump (11) to the traveling actuator (5) and the plurality of

(続葉有)

WO 2004/029369 A1

## ABSTRACT

A construction machine according to the present invention includes a variable displacement hydraulic pump (11, 12) driven by a prime mover (10), a single traveling actuator (5) driven with pressure oil discharged from the hydraulic pump (11), a plurality of work actuators (2a, 4d to 4f) driven with the pressure oil discharged from the hydraulic pump (11, 12), a plurality of control valves (13 to 17) that control flows of the pressure oil from the hydraulic pump (11) to each of the traveling actuator (5) and the plurality of work actuators (2a, 4d to 4f), a detection means (24) for detecting a drive command for the traveling actuator (5), and a flow rate control means (11a, 30, 40, 43) for increasing a maximum flow rate of the hydraulic pump (11) when the drive command for the traveling actuator (5) is detected with the detection means (24).